



FLACONS EN VERRE DURAN® GLS 80® A COL LARGE

Remplissages et prélèvements
optimisés grâce à la large ouverture.

PLUS DE CONFORT AU QUOTIDIEN DANS LE LABORATOIRE

Pour votre confort, nous avons élargi notre gamme de contenants pour laboratoire DURAN®. Le nouveau flacon doté d'un col très large de 80 mm est fabriqué en huit tailles différentes. Tous les volumes sont également disponibles en verre brun pour les fluides photosensibles.

Cette gamme est complétée par différents bouchons à fermeture rapide.



UTILISATION ILLIMITEE

Le flacon DURAN® GLS 80® à col large peut s'utiliser de façon universelle : Dans toutes les applications de prélèvement, remplissage, conservation, entreposage, transport, expédition, prélèvement direct d'échantillons, mise en flacon de milieux chauds, aussi bien en laboratoire que dans la production industrielle.



SECURITE ET CONFORT DU TRAVAIL

L'une des caractéristiques de la gamme de verre pour laboratoire DURAN® GLS 80® est son filetage spécialement étudié. Le bouchon à fermeture rapide permet d'ouvrir et de fermer facilement le flacon en quelques tours.

Le col large de 80 mm facilite le remplissage et le prélèvement en toute sécurité de poudres, de pâtes, de granulés et de liquides. La manipulation à la cuillère, la spatule et la pincette est aisée et facile. Même les entonnoirs très volumineux s'insèrent aisément dans le flacon grâce à la large ouverture. Le nettoyage du flacon à large ouverture se révèle dès lors très pratique.

DE REMARQUABLES AVANTAGES CARACTERISENT LE FLACON DURAN® GLS 80® A COL LARGE

Col large avec filetage – diamètre 80 mm, géométrie spéciale du filetage permettant une ouverture et une fermeture rapide.

Inertie et résistance chimique – les propriétés parfaites de DURAN® excluent un échange néfaste d'ions.

Stabilité mécanique – la stabilité du flacon à col large garantit davantage de sécurité ainsi qu'une plus longue durée de vie.

Stérilité – les excellentes propriétés thermiques permettent l'autoclave et la stérilisation à sec.

Transparence – vérification optique rapide du contenu et du volume.

Code de traçabilité – l'indication de lot comportant huit chiffres permet de remonter jusqu'à la période de production et d'identifier le lot correspondant. Le numéro de référence correspondant permet d'imprimer à tout moment sur Internet un certificat de lot et de qualité pour chaque flacon DURAN®.

Stabilité fiable – la grande surface de base autorise également d'empiler les flacons.

Etiquetage – la zone blanche facilite l'identification du contenu.

Graduation – l'excellente lisibilité de la graduation améliore la manipulation.

EU Design
N° 381983



QUALITES PARTICULIERES DU BOUCHON A FERMETURE RAPIDE GLS 80®

Utilisation pratique – cette conception particulière du filetage permet l'ouverture et la fermeture rapide du flacon en moins de deux tours.

Résistance thermique – le capuchon est fabriqué en PP, supporte des températures atteignant 140°C et convient donc parfaitement pour l'autoclave.

Bague de déversement adaptée – cette bague permet de déverser ou d'effectuer des manipulations sans perte de gouttes.



Le flacon DURAN® GLS 80® à col large existe en trois versions – choisissez simplement le flacon qui convient pour votre application.

LE POLYVALENT : LE FLACON DURAN® GLS 80®

Grâce à sa large ouverture et la manipulation confortable de poudres et de liquides, le flacon DURAN® GLS 80® se révèle un partenaire polyvalent dans toutes les applications quotidiennes de laboratoire.

Six tailles différentes de flacons, complétées du bouchon à fermeture rapide et d'une bague de déversement (en PP) sont disponibles.



Désignation	Capacité ml	d mm	h* mm	Unité d'emballage	Réf. de l'article
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	250	95	105	10	21 860 36 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	500	101	148	10	11 126 27
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	1.000	101	218	10	11 127 13
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	2.000	136	248	10	11 127 15
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	3.500	160	271	1	21 860 69 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	5.000	182	311	1	11 139 49
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	10.000	227	395	1	11 139 50
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	20.000	288	483	1	11 139 51
Bague de déversement GLS 80®, bleue, PP		77	7	10	11 601 66

* sans bouchon

LE FLACON EN VERRE BRUN : DURAN® GLS 80®

Le flacon de laboratoire en verre brun DURAN® protège en outre les fluides des rayons lumineux entre 300 nm et 500 nm. Il convient donc particulièrement bien pour la manipulation de fluides photosensibles et pour la conservation à long terme de substances.

- Protection UV jusqu'à une longueur d'onde lumineuse d'env. 500 nm
- L'application purement extérieure de la couleur garantit à l'intérieur les propriétés immuables DURAN®
- Un procédé thermique spécial permet d'obtenir en outre une longue durabilité et une bonne résistance chimique de la couleur brune
- Disponible dans les capacités de 250 ml à 20.000 ml



Désignation	Capacité ml	d mm	h* mm	Unité d'emballage	Réf. de l'article
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	250	95	105	10	21 866 36 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	500	101	148	10	11 601 46
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	1.000	101	218	10	11 601 47
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	2.000	136	248	10	11 601 48
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	3.500	160	271	1	21 866 69 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	5.000	182	311	1	11 601 49
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	10.000	227	395	1	11 601 50
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	20.000	288	483	1	11 601 51



LE FLACON DURAN® GLS 80® PROTECT A REVETEMENT EN MATIERE PLASTIQUE

Idéal pour la manipulation de fluides particulièrement précieux ou dangereux. La gaine en plastique (PU) du flacon DURAN® GLS 80® Protect procure une protection efficace lors du travail quotidien de laboratoire. En cas d'endommagement extérieur, ce revêtement maintient le verre ensemble.

- Protection contre les griffes, l'écoulement et les éclats
- Hautement transparent
- Plage de température de -30°C à $+140^{\circ}\text{C}$
- Possibilité d'autoclave
- Convient pour four micro-ondes
- Résistance élevée et longue durée de vie

Désignation	Capacité ml	d mm	h* mm	Unité d'emballage	Réf. de l'article
Flacon de laboratoire en verre GLS 80® protect	250	95	105	10	21 865 36 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80® protect	500	101	148	10	11 601 52
Flacon de laboratoire en verre GLS 80® protect	1.000	101	218	10	11 601 63
Flacon de laboratoire en verre GLS 80® protect	2.000	136	248	10	11 601 64
Flacon de laboratoire en verre GLS 80® protect	3.500	160	271	1	21 865 69 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80® protect	5.000	182	311	1	11 601 65

* sans
bouchon



DAVANTAGE DE SECURITE AVEC LES PROPRIETES DURAN®

Résistance chimique

- Résistance à l'hydrolyse correspondant à la classe I selon DIN ISO 719
- Verre neutre/type de verre I selon USP/EP
- Résistance aux acides correspondant à la classe I selon DIN 12 116
- Résistance aux liquides alcalins correspondant à la classe 2 selon ISO 695

Résistance thermique

- Jusque max. 500° C
- Grande résistance aux chocs thermiques (Δ 100 K)
- Idéal pour le remplissage de liquides bouillants et pour la stérilisation (autoclave)
- Convient pour four micro-ondes

Gestion de la qualité

Notre gestion professionnelle de la qualité se distingue par

- une uniformité constante de l'épaisseur de paroi
- un verre exempt d'irrégularité et d'ondes
- des dimensions exactes et des tolérances sévères

Vous remarquerez qu'il existe de multiples bonnes raisons en faveur des flacons DURAN® GLS 80® à col large. En comparaison avec le plastique notamment, les flacons DURAN® offrent de nombreux avantages grâce aux propriétés éprouvées de leur matériau. Profitez-en vous aussi en utilisant les flacons DURAN® GLS 80® à col large.



Le système modulaire flexible permet de fixer aisément et simplement des tubes – idéal pour le transfert de liquides.

FLEXIBLE : SYSTEME DE RACCORD POUR FLACONS DURAN® GLS 80® A COL LARGE

Les systèmes de raccord sont intégrés sur un capuchon vissé GLS 80® pourvu de quatre sorties, ce qu'on appelle les ports. Les tubes sont introduits au travers des ports et fixés au moyen d'inserts et de vissages. Suivant l'application, le système propose un choix de 5 inserts de diamètres intérieurs différents. Les ports non utilisés peuvent être pourvus en option d'un capuchon aveugle. Une compensation de pression stérile est assurée par un jeu de filtres à membrane (porosité 0,2 µm).

Le système comprenant un insert et un capuchon à vis GL 18 permet de fixer fermement des tubes. Les difficultés d'application, par exemple glissement de tubes dans des systèmes HPCL, sont donc exclues. Le système de capuchon à circulation fermée réduit l'évaporation de fluides et préserve des impuretés.

- Filetage GLS 80® standardisé
- Cinq diamètres différents de tube
- Composants à utilisation variable
- Capuchon aveugle pour les ports non utilisés
- En PP et PTFE éprouvés
- Possibilité d'autoclave (résistance thermique jusqu'à env. 140° C)
- Système modulaire flexible



Réf. de l'art 1160176

1170682



1160167



1160174



1160173



1160172



1160171



1160170



1160169

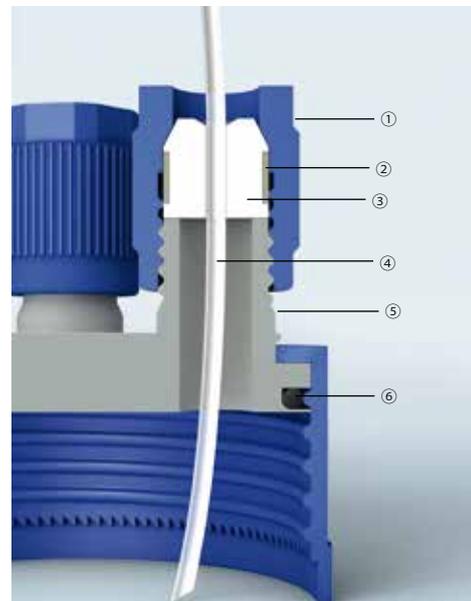


EXEMPLE DE COMMANDE

Vous désirez équiper deux flacons DURAN® GLS 80® d'un système de raccord à 4 ports. Vous désirez travailler avec deux diamètres différents de tube (3,2 mm et 10 mm) ainsi qu'une compensation de pression. Le quatrième port non utilisé sera pourvu d'un capuchon à vis.

Dans ce cas, vous avez des composants suivants :

- Ⓐ Capuchon à vis GLS 80® 4 ports (Réf. art. 1160176)
1x [unité d'emballage 2 pièces]
- Ⓑ Capuchon à vis GL 18 4 bleu pour raccord de tube (Réf. art. 1160174)
2x [unité d'emballage 2 pièces]
- Ⓒ Insert pour capuchon à vis GL 18 3,2 mm iØ (Réf. art. 1160169)
2x [unité d'emballage 1 pièce]
- Ⓓ Insert pour capuchon à vis GL 18 10,0 mm iØ (Réf. art. 1160172)
2x [unité d'emballage 1 pièce]
- Ⓔ Kit de compensation de pression (complet), (Réf. art. 1160167)
2x [unité d'emballage 1 pièce]
- Ⓕ Capuchon à vis GL 18 rouge (Réf. art. 1170682)
1x [unité d'emballage 2 pièces]



Désignation	Filetage	d mm	h* mm	Unité d'emballage	Réf. de l'article
Capuchon à vis avec 4 ports GL 18	GLS 80®	86	~ 60	2	11 601 76
Insert pour capuchon à vis, iØ 3,2 mm	GL 18			1	11 601 69
Insert pour capuchon à vis, iØ 6,0 mm	GL 18			1	11 601 70
Insert pour capuchon à vis, iØ 8,0 mm	GL 18			1	11 601 71
Insert pour capuchon à vis, iØ 10,0 mm	GL 18			1	11 601 72
Insert pour capuchon à vis, iØ 12,0 mm	GL 18			1	11 601 73
Capuchon à vis pour raccord de tube, bleu	GL 18			2	11 601 74
Kit de compensation de pression pour 4 ports	GL 18			1	11 601 67
Capuchon à vis, rouge	GL 18			2	11 706 82

Représentation graphique Système de raccords GLS 80®

- ① Capuchon à vis GL 18 (PP)
- ② Joint mise en rajout
- ③ Rajout en PTFE
- ④ Tube (ne pas inclus dans la livraison)
- ⑤ Port (PP)
- ⑥ Joint torique

Le capuchon à membrane est à la fois perméable aux gaz et imperméable aux liquides.

PERMEABLE : CAPUCHON A MEMBRANE POUR FLACONS DURAN® GLS 80® A COL LARGE

La membrane stérile du capuchon à membrane permet une compensation de pression. Le capuchon s'adapte donc parfaitement aux manipulations en autoclave ainsi qu'à l'entreposage ou au transport de fluides gazeux. Etant donné que la compensation de pression s'effectue par la membrane, le capuchon à membrane est fermement vissé en autoclave, ce qui diminue nettement le risque de contamination. La membrane empêche la pénétration de liquides ou de matières solides et le contenu du flacon reste stérile.

- Pour tous les filetages GLS 80®
- En PP éprouvé avec une membrane PTFE soudée (0,2 µm)
- Résistance thermique jusque +140° C
- Membranes à 2 voies avec compensation de pression à partir de 0,1 bar
- Idéal pour une utilisation en autoclave
- Parfaitement adapté pour l'entreposage de fluides gazeux

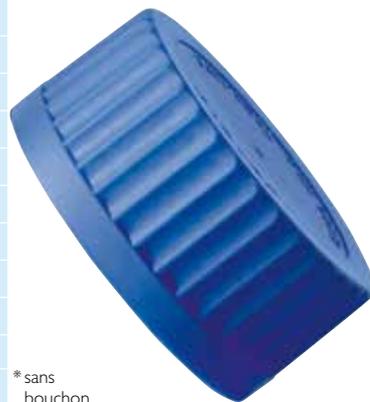
Désignation	Filetage	d mm	h* mm	Unité d'emballage	Réf. de l'article
Capuchon à membrane, bleu, PP	GLS 80®	86	40	2	11 601 68



TOUS LES PRODUITS EN UN COUP D'OEIL: APERCU GENERAL

Flacons

Désignation	Capacité ml	d mm	h* mm	Unité d'emballage	Réf. de l'article
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	250	95	105	10	21 860 36 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	500	101	148	10	11 126 27
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	1.000	101	218	10	11 127 13
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	2.000	136	248	10	11 127 15
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	3.500	160	271	1	21 860 69 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	5.000	182	311	1	11 139 49
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	10.000	227	395	1	11 139 50
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®	20.000	288	483	1	11 139 51
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	250	95	105	10	21 866 36 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	500	101	148	10	11 601 46
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	1.000	101	218	10	11 601 47
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	2.000	136	248	10	11 601 48
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	3.500	160	271	1	21 866 69 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	5.000	182	311	1	11 601 49
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	10.000	227	395	1	11 601 50
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, brun	20.000	288	483	1	11 601 51
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, protect	250	95	105	10	21 865 36 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, protect	500	101	148	10	11 601 52
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, protect	1.000	101	218	10	11 601 63
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, protect	2.000	136	248	10	11 601 64
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, protect	3.500	160	271	1	21 865 69 5
Flacon de laboratoire en verre GLS 80®, protect	5.000	182	311	1	11 601 65



* sans
bouchon

Tous les flacons DURAN® GLS 80® à col large, les capuchons à membrane et les systèmes de raccord sont disponibles directement chez votre distributeur spécialisé en articles de laboratoire sous les références indiquées ci-après.

Capuchons et accessoires

Désignation	Filetage	d mm	h mm	Unité d'emballage	Réf. de l'article
Capuchon à fermeture rapide, PP	GLS 80®	86	40	10	11 127 16
Capuchon à fermeture rapide, PSU	GLS 80®	88,5	40	5	11 658 88
Bague de déversement, bleu, PP	GLS 80®	77	7	10	11 601 66
Capuchon à membrane, PP	GLS 80®	86	40	2	11 601 68
Capuchon à vis avec 4 ports GL 18	GLS 80®	86	~ 60	2	11 601 76
Insert pour capuchon à vis, iØ 3,2 mm	GL 18			1	11 601 69
Insert pour capuchon à vis, iØ 6,0 mm	GL 18			1	11 601 70
Insert pour capuchon à vis, iØ 8,0 mm	GL 18			1	11 601 71
Insert pour capuchon à vis, iØ 10,0 mm	GL 18			1	11 601 72
Insert pour capuchon à vis, iØ 12,0 mm	GL 18			1	11 601 73
Capuchon à vis pour raccord de tube, bleu	GL 18			2	11 601 74
Kit de compensation de pression pour 4 ports	GL 18			1	11 601 67
Capuchon à vis, rouge	GL 18			2	11 706 82





DURAN Group GmbH

Hattenbergstraße 10

55122 Mainz, Allemagne

Tél. +49 (0)6131 / 1445-4131

Fax +49 (0)6131 / 1445-4016

info.duran@duran-group.com

www.duran-group.com

